

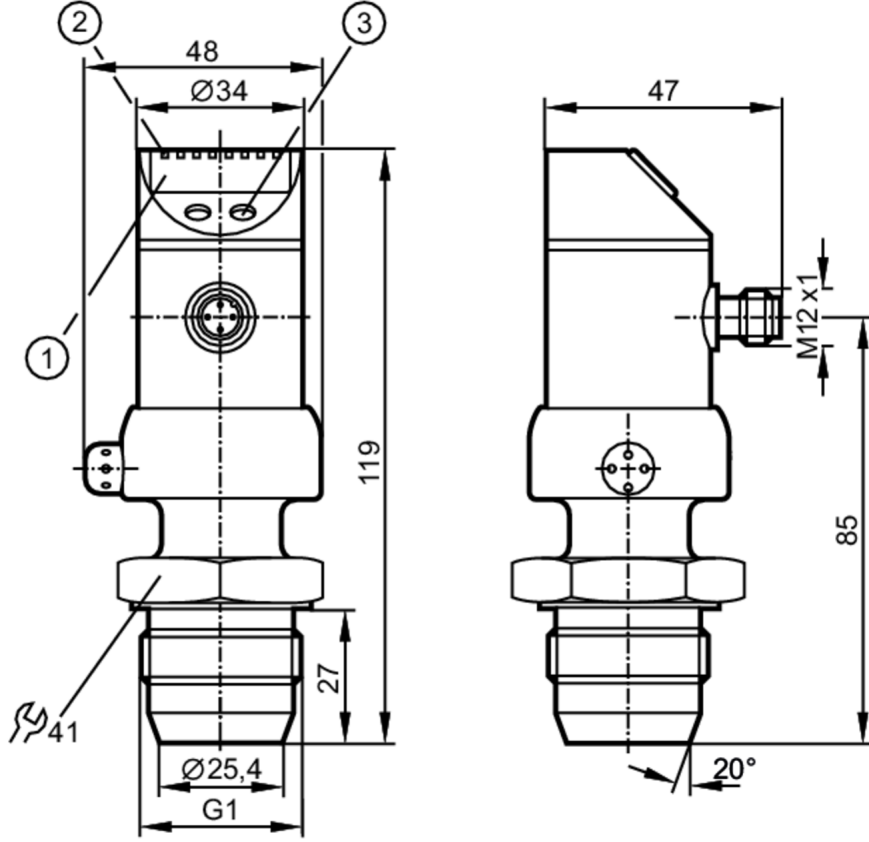
Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: PI2897 veya PI2797

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 sayısal gösterge 4-haneli
2 Durum LED 'leri
3 Programlama butonu



EC 1935/2004 EHEDG Tested



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Uygulama	gıda ve içecek endüstrisi için düz montaj
Montaj	350° dönebilen gövde
Ortam	Yapışkan ortamlar ve parçacıklı sıvılar; Sıvılar ve gazlar
Ortam sıcaklığı [°C]	-25...125; (145 max. 1h)
Patlama basıncı [mbar]	30000
Dayanma basıncı [mbar]	10000
Basınç tipi	bağıl basınç



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Düz montaj	evet
Elektriksel özellikleri	
Çalışma gerilimi [V]	20...32 DC
Min. İzolasyon direnci [MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	0,5
Anahtar açık tepe akımı [mA]	6
Anahtar-açık pik akım süresi [ms]	30
Dahili hata izleme (Watchdog)	evet
Girişler / Çıkışlar	
Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1
Çıkışlar	
Toplam çıkış sayısı	1
Çıkış sinyali	analog sinyal
Analog çıkışların sayısı	1
Analog akım çıkışı [mA]	4...20, ters çevrilebilir; (ölçeklendirilebilir 1:4)
Maks. Yük [Ω]	300
Aşırı yük koruması	evet
Ölçüm / ayar aralığı	
Ölçme aralığı	-0,05...1 bar -50...1000 mbar
Analog çıkış başlangıç nok. [mbar]	-50...750
Analog çıkış üst değeri [mbar]	200...1000
Ayar adımları [mbar]	1
Fabrika ayarı	ASP = 0 mbar AEP = 1000 mbar
Doğruluk / sapma	
Tekrarlanabilirlik [aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (sıcaklık dalgalanmaları < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristik sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, lineerlik, histerezis ve tekrarlanabilirliği içerir, DIN EN IEC 62828-1'e göre sınır değer ayarlama)
Lineer sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Histerezis sapma [aralığın % si]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Uzun zaman kararlılık [aralığın % si]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; yılda bir)
Sıcaklık katsayısı sıfır noktası [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
Sıcaklık katsayısı kayması [10 K başına sapma aralığının % si]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Tepki süresi	
Analog çıkış için dalgalanmaları bastırma dAA [s]	0,1...100
Maks. analog çıkışın cevap verme süresi [ms]	40



Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

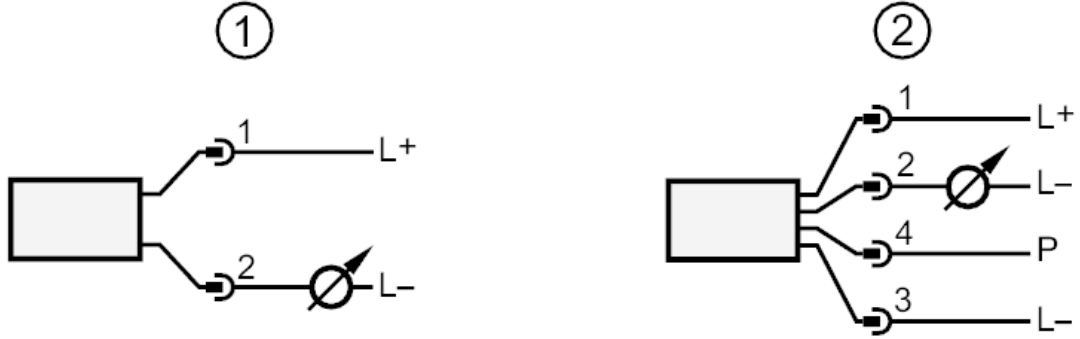
PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		sıfır noktası; aralık
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...80
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...100
Koruma		IP 67; IP 69K
Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
Şok dayanımı	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[yıl]	238
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	446
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Malzeme (ıslak parçalar)		seramik (99,9 % Al ₂ O ₃); paslanmaz çelik (1.4435 / 316L); yüzey karakteristikleri: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
Min. basınç dalgalanması		100 Milyon
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 1 dış dişli sızdırmazlık konisi
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Gösterge ünitesi	6 x LED, yeşil
	Fonksiyon göstergesi	sayısal gösterge, 4-haneli
	Ölçülmüş değerler	sayısal gösterge, 4-haneli
Gösterge ünitesi		mbar; kPa; psi; inH ₂ O; mWS; aralığın % si
Açıklamalar		
Açıklamalar		3A onayı, eğer montajında 3A onaylı montaj adaptörleri kullanılmışsa geçerlidir.
Paket miktarı		1 adet
Elektriksel bağlantı		
Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı		

Ekranlı düz montaj edilebilir basınç sensörü

PI-001BREA01-E-ZVG/US/ /P

Bağlantı



- 1: Normal çalışma
2: Programlama işlemi (P = Haberleşme EPS- / FDT-arayüz ile)